



PCS-9785

Устройство синхронизации времени по GPS

PCS-9785 используется в автоматической системе подстанции (SAS) для удовлетворения требований унификации времени релейной защиты, записи повреждения и других устройств.

Конфигурация из 2 PCS-9785 может сформировать "двойное устройство и двойная сеть" резервирования, чтобы обеспечить более высокую надежность и точность системы синхронизации часов.

Особенности

- Удаленный контроль
Данное устройство поддерживает связь SCADA и диспетчерского центра (через маршрутизатор или RTU) с помощью протокола МЭК 61850 для контроля состояния устройства.

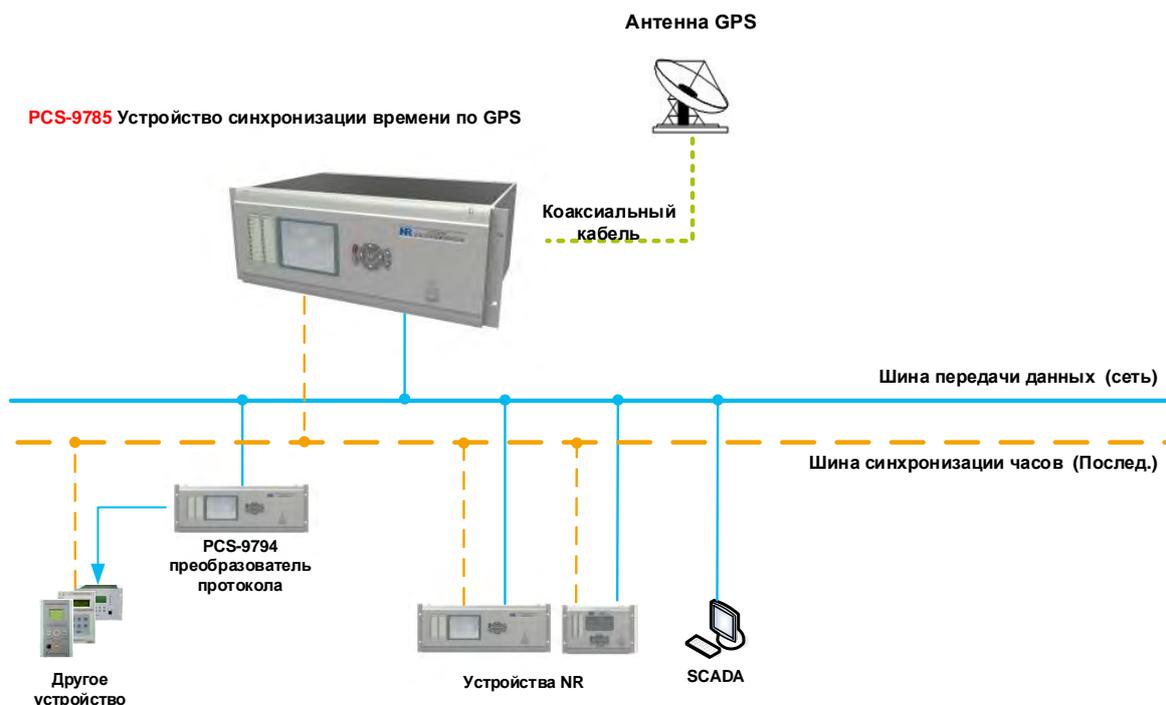


Рис. 1 Типичное применение

- Служба времени
Это устройство поддерживает GPS (глобальной системы местоположения) и BDS (BeiDou Навигационная спутниковая система). Кроме того, он поддерживает компенсации задержки от передачи антенны.
- Прием сигнала
Это устройство обеспечивает 2 канала приема для сигнала IRIG-B через оптический порт или RS-485/422 порт. Кроме того, он поддерживает компенсации задержки на основе базы звена.
- Высокая точность
Точность устройства высока. Пунктуальность менее чем до 1µs в час.
- IEEE 1588 протокол
Это устройство поддерживает протокол IEEE 1588 (режим BC и режим OC) для синхронизации часов.
- Протокол SNTP/NTP
Это устройство поддерживает протокол SNTP/NTP и может работать в качестве сетевого сервера времени.
- Записи
Автоматически, это устройство хранит записи самодиагностики, изменения состояния и журнала в своей внутренней памяти.
- Выходить сигнал синхронизации часов
Виды выходного сигнала синхронизации часов включают: PPS (импульс по секунде), PPM (импульсов по минуте), PPH (импульсов по часу), IRIG-B, временное сообщение(последовательный), SNTP/NTP (сеть), IEEE 1588 сигнала и т. д.
- Выходной интерфейс
Различные типы выходных интерфейсов, включая порт RS-485, порт RS-232, TTL, "сухой контакт" , модуляция переменного тока, оптическое волокно, RJ45 и т. д.
- 2 блока питания для резервирования
Модуль двойного питания представляет собой вариант. Дополнительный модуль питания будут размещены на другой стороне стойки устройства и работает независимо.
- 2 устройства для резервирования
2 PCS-9785 может сформировать системы синхронизации "двойное источник двойного сети" через в формате IRIG-B .
- Расширение выходного интерфейса
Расширение выходного интерфейса является очень гибкой. Кроме того, огромную интерфейсы изолированы друг от друга.
- Интерфейс Человеко-машины
Дружественный интерфейс предоставляет большой масштаб ЖК-дисплей и навигационные клавиатуры для отображения реального времени, статуса спутникового слежения, статуса IRIG-B, текущего источника синхронизации и т. д.